

Możliwe scenariusze rozwoju systemu gospodarki odpadami w Polsce

dr hab. inż. Andrzej Kraszewski
Profesor Politechniki Warszawskiej

1. Reforma systemu gospodarki odpadami komunalnymi

- Zapewnienie ram systemowych dla prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi zgodnej z hierarchią:

unikanie -> odzysk -> recykling -> składowanie

- Upodmiotowienie samorządów w gospodarce odpadami komunalnymi
- Stworzenie ram systemu zaangażowania przedsiębiorców prywatnych

2. Jak zmieni się system?

- Wszystkie gospodarstwa domowe zostaną objęte obowiązkiem uczestnictwa w systemie.
- Konieczność budowy instalacji zagospodarowania odpadów – braki sięgają 70% - szacowany koszt – ok. 20 mld zł.
- Samorządy muszą zrozumieć, że w ich interesie jest:
 - znalezienie optymalnego systemu GO w ich gminie/mieście;
 - poszukanie współpracy (przedsiębiorcy, sąsiednie samorządy);
 - rozpisanie przetargów na system przejściowy/docelowy.

Ustawa została tak napisana, by im to ułatwić, jak tylko to możliwe.

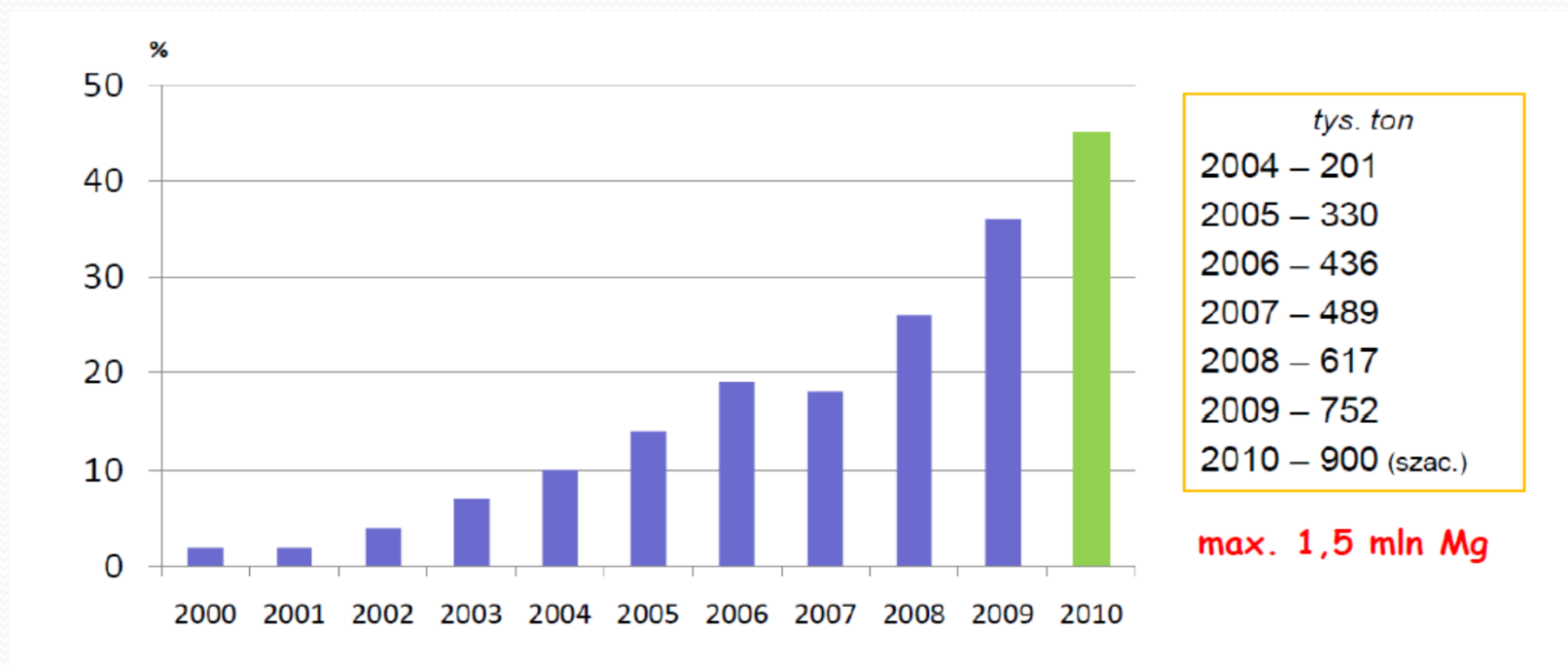
- Konieczność edukacji producentów odpadów – obywateli.

3. Możliwe scenariusze reformy:

- Przewaga technologii spalania w spalarniach komunalnych: wysoki CAPEX wysoki OPEX (spodziewany: 400 – 500 zł/Mg) – ok. 30% pozostałości po spalaniu to odpad problemowy, który najczęściej jest składowany.
- Przewaga technologii MBT z odzyskiem surowca: niższy CAPEX wysoki OPEX, niskiej jakości recyklat, bezwartościowy stabilizat – zatem konieczność jego składowania.
- Przewaga technologii MBT nastawionych na produkcję RDF: najniższy CAPEX, niski OPEX – obawa MŚ, że brak będzie odbiorców tego RDF-u (!!!).
- Kontynuacja (a nawet nasilenie) dotychczasowych nieprawidłowych praktyk (technologia ZWZ).

4. RDF - tani sposób zagospodarowania odpadów

PALIWA ALTERNATYWNE W PRZEMYSŁE CEMENTOWYM Udział ciepła z paliw alternatywnych



Za: Wielgosiński, G. *Co można nazwać paliwem alternatywnym?* <http://mos.gov.pl>

Które województwa powinny korzystać z sąsiedztwa cementowni?

CEMENTOWNIE W POLSCE

11 cementowni z pełną linią produkcyjną (klinkier+cement)

→2010 r. - 9 zakładów współpalających paliwa z odpadów

1 przemiałownia (Ekocem)

1 producent cementu glinowego (Górka)



HEIDELBERGCEMENT

Górażdzie
Ekocem

LAFARGE

Małogoszcz
Kujawy

CRH

Ozarów
Rejowiec

DYCKERHOFF

Nowiny

CEMEX

Chelm
Rudniki

POLEN CEMENT

Warta

MIEBACH

Odra

MAPEI

Górka

Cementownia NOWA-HUTA

Za: Wielgoński, G. *Co można nazwać paliwem alternatywnym?* <http://mos.gov.pl>

Co z pozostałym RDF? – Energetyka zawodowa?



To niestety przykład z Niemiec...
Jänschwalde: 3,6% RDF współspalane z węglem brunatnym



A dlaczego by nie w Bełchatowie?

Pożądany scenariusz

- Wydajna segregacja u źródła z odzyskiem surowcowym
- RDF spełniający wymogi przemysłu cementowego
- RDF dla energetyki zawodowej i ciepłownictwa
- Spalarnie w kilku wielkich miastach
- Inne technologie GO
- Składowanie pozostałości

Dziękuję za uwagę